

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والصلوة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلم ثم أما بعد  
قال رسول الله صلى الله عليه وسلم

نضر الله امراً سمع منا حديثاً فبلغه غيره ، فرب حامل فقه إلى من هو أفقه منه ، ورب حامل فقه ليس بفقهيه ، ثلاث لا يغل عليهم  
قلب مسلم : إخلاص العمل لله ، و مناصحة ولادة الأمر ، و لزوم الجماعة ؛ فإن دعوتهم تحيط من ورائهم و من كانت الدنيا نيتها فرق  
الله عليه أمره ، و جعل فقره بين عينيه ، و لم يأته من الدنيا إلا ما كتب له ، و من كانت الآخرة نيتها جمع الله أمره ، و جعل غناه في  
قلبه ، و أنتهى الدنيا وهي راغمة

**الراوي :** زيد بن ثابت - **المحدث :** الألباني - **المصدر:** صحيح الترغيب - **خلاصة حكم المحدث :** صحيح

ال Pulmonary embolism

## Pulmonary embolism

ال pulmonary embolism معناها ،،  
impaction of insoluble material in the pulmonary circulation

ال Pulmonary embolism

Is impaction of insoluble material in the pulmonary circulation

يعني فيه حاجة insoluble اتنقت في ال pulmonary circulation مفهوم ولا لا ؟؟؟

Impaction of insoluble material in the pulmonary circulation

لو تخيلنا إن ده ال pulmonary artery branches ودي ال right ventricle طالع من ال veins وفيه عندنا right atrium ال inferior vena cava وال superior pulmonary circulation عايزين حاجة insoluble تتنق هنا ،، في ال pulmonary circulation

أشهر حاجة تعمل الكلام ده ،،  
Thrombo-embolism يبقا فيه thrombus وتتفت وتبعث lung emboli لل

عشان ال thrombus <> تتفت ،، وتبعد لل veins ممكن تبقى جاية من ال اللي هو ( DVT ) deep venous thrombosis وإنتوا عارفين إن ال DVT هو ال etiology بتاع ال Virchow's triad يا إما hyper coagulability of the blood • يا stasis •

wall injury •

ال  
أشهر سبب على الإطلاق ،، ال contraceptive pills  
وقولتها مليون مرة

ال الحاجة الثانية اللي تعمل hyper coagulability  
ال dehydration

obesity  
Malignancy  
حط بقا اللي إنت عايزه بعد كده  
anti phospholipid syndrome ،، protein C and S deficiency ،، Polycythemia  
مفهوم ولا لا ؟؟  
Sickle cell anemia  
حط اللي إنت عايزه بعد كده  
دا ال Hypercoagulability

ال stasis  
أشهر حاجة تعمل viscosity << stasis  
وأشهر surgery يحصل فيها DVT << ال orthopedics وال Neurosurgery  
دول أشهر two surgeries يحصل فيهم DVT  
مفهوم ولا لا ؟؟  
Orthopedics and neurosurgeries

فيه study اتعملت في سويسرا ،، على الناس اللي بيترحلقوا و جالهم fracture في ال femur  
شافوا نسبة ال DVT في العيالين اللي جالهم fracture femur  
لقو نسبة ال DVT << 100 %  
مفهوم ولا لا ؟؟  
واضح ؟؟  
يبقا ال Stasis مهم جداً

ال Heart failure ،، paraplegia ،، post operative  
stasis يعملوا  
لكن ،، أهم حاجة ال Post operative

من ضمن الحاجات اللي تعمل stasis غريبة جداً  
ال travel  
واحد راكب طيارة 12 ساعة ،، أو راكب القطار 18 ساعة  
وعشان كده شركات الطيران المحترمة ،، بتنبه عليك إن سياحتك لازم تقوم تتمشي في الطيارة ،، علشان ميجلتش DVT  
مفهوم ولا لا ؟؟

وعشان كده ،،  
أي عيان with past history of long travel  
وجاي يشتكي ب dyspnea  
هنفكري في ال Pulmonary embolism

يعني يقولك : عيانة كانت راكبة الطيارة بقالها فترة طويلة  
وبعدين ابتدت تشتكى من chest pain و dyspnea  
ف Kramer في pulmonary embolism

واحدة كانت راكبة القطار ،، بقالها فترة طويلة  
وبعدين اشتكت من chest pain و dyspnea  
ف Kramer في Pulmonary embolism  
مفهوم ولا لا ؟؟؟

hyper coagulability state يبقا  
Stasis  
blood vessel wall Injury

أشهر !!! vein Injury لـ  
Cannulation  
تركيب الكانيولا  
مفهوم ولا لا ؟؟؟

ممکن تبقا المشكلة مش في ال vein  
ممکن تكون المشكلة في ال right atrium  
في ال right atrium ذي !!!  
Atrial fibrillation

ممکن تبقى المشكلة تكون infective endocarditis  
على ال tricuspid  
تبقى right ventricular mural thrombus  
مش كده ولا لا ؟؟

ممکن ال Left thrombus جاية من ال paradoxical embolism  
لو عندي „ ASD أو Patent ductus arteriosus

ممکن يبقا tumor  
أكيد سمعتوا عن حاجة اسمها ال Myxoma  
Right atrial myxoma  
Bifrontal Tumor

ويعمل embolism

ممكن air embolism  
زي واحد مركب central line  
ودخل منه هواء

ممكن يقا fat embolism  
Fracture of long bones

ممكن يكون amniotic fluid embolism  
 premature rupture of membranes

ممكن يكون bilharzial ova  
تعملنا bilharzial corpulmonale

مش كده ولا لا  
يا بهوات ؟؟؟

ممكن تكون foreign body embolism  
يعني إيه ؟؟؟؟  
عندنا فيه مشكلة بتحصل في مصر  
الأسطر اللي بنسخدمها في ال cardiology  
أساطر غالبة جداً  
الأسطرة بيكون تمنها 2,000 جنيه مثلاً  
وفيه أساطر تمنها 6,000 جنيه

تسمع يقولك إيه ؟؟  
فيه center بيعمل ال coronary angiography ب 750 جنيه بالدكتور  
طيب إزاي ؟؟؟؟ إذا كان الأسطرة لوحدها تمنها 900 جنيه  
يبيا الأسطرة دي reused  
تتأخد تعقم ويسعّلواها تاني  
مفهوم ولا لا ؟؟

المصيبة في الموضوع إيه ؟؟؟  
إن الأسطرة دي <> designed  
إنها تكون single use

لما بتأخذها وبنعمقها وستعملها تاني  
وبعدين تعقمها وستعملها تاني  
بيحصل مشكلة  
الأسطرة دي ال design بتعها ،، معمولة من مادة

إن الأسطرة دي وهي في الهواء بتكون stiff (صلبة)  
 لما بتخش في الدم بتبقا soft  
 لما تطلعها في الهواء تبقا صلبة تاني

لو عملت الحركة دي كذا مرة ،،  
 بيحصلها cracking (بتشقق)  
 فاهمني ولا لا ؟؟

لو إنت استعملتها كذا مرة ،، يعني كل مرة تطلعها تعقمها وبعددين تستعملها تاني  
 تعقمها وتستعملها تاني ،، بتشنق  
 فممكن وهي جوا العيان تتقطع  
 ولو اتقطعت ،، Pulmonary embolism  
 مفهوم ولا لا ؟؟  
 دا معنى كلمة foreign body embolism

طيب ،،

ال effect of embolism هيعتمد على إيه ؟؟؟

قالك : ال effect of embolism هيعتمد على ال size of emboli  
 هي صغيرة ولا كبيرة  
 وعدد ال emboli <> عددهم قليل ولا كثير  
 وهل ال embolus دي <> infected ولا لا ؟؟  
 واضح ؟؟؟

وبناءً على هذا ،، تم تقسيم ال clinical pictures بتعات ال Pulmonary embolism إلى clinical pictures كال التالي

- Small embolism
- Medium sized embolism
- ( Massive و large ) أو بيسموها

ال small embolism  
 لو small emboli وعددهم قليل ،، asymptomatic  
 يعني تخيلوا معايا مثلاً عندي Pulmonary artery 100,000 branch في ال قفلته خمسين بس العيان مش هيستكي فالعيان بيقا asymptomatic واضح ؟؟؟

فيه حد غبي في المنطقة ،، أنا بقول خمسين بس لقيته بيقول بيقا إنت قفلت النص ☺ دا اللي بنعتبره small emboli

والله ما نافع زانكس ولا فاليلوم



كان زمان بيسموها idiopathic pulmonary hypertension  
لكن ”  
إحنا عرفنا سببه دلوقتي

فال recurrent small embolism  
ممكن يعملنا Pulmonary hypertension

طيب ”  
medium sized embolism  
يعمل حاجة اسمها pulmonary infarction  
بس فيه كذا كلمة عايزين نقولها  
ال Pulmonary infarction فيه شرط ”  
بصوا معايا كده ”  
أنا قولتكم إن ال Lung ليها double blood supply  
ال alveoli جاي لها من ال Pulmonary arteries صح ولا لا ؟؟  
وال aorta جاي لها من ال bronchial arteries اللي جاية من ال bronchi  
و فيه بينهم anastomosis يا أولاد

Which means  
لو أنا عملت embolism  
ال blood supply maintained عن طريق مين ؟؟؟  
ال bronchial arteries  
ال bronchial arteries  
Which means  
عشان أعمل pulmonary embolism ” لازم يبقا عندي pulmonary infarction ”  
ومفيش دم جاي من ال bronchial arteries  
أو الدم اللي جاي من ال bronchial arteries قليل

يعني مينفعش embolism لوحده يعمل Infarction  
لازم يبقا عندك Low cardiac output  
وبالتالي ”  
عشان تعمل Low cardiac output مع Pulmonary embolism ” لازم ال Infarction  
أشهر ناس بجيدهم المنظر ٥٥ ”  
عيانين ال Heart failure  
ببقيa DVT ويجيده bed ridden  
وهو عنده Low cardiac output  
فيحصلهم pulmonary infarction

pulmonary infarction  
إن يكون embolism  
ومعاه Low cardiac output  
واضح ؟؟ إن شاء الله

## القصة دي هتشوفها في أقسام الجراحة بتبقى المشكلة كالأني :

عيان عند سبعين سنة ،، دخل عمل Hernia  
بعد العمليات بأربع أيام ،، سعادتك نبطشي ،، امتياز جراحه ( ميزو ) واحد بالك  
وخد نبطشة بلبل

نبطشية بليل دي بتبقى صحراء  
إنتوا بتستلموا النبطشية من الساعة عشرة بليل  
وبينسلمهها تاني الساعة قمانية الصبح  
إنتوا بتوصلو الساعه عشره ،، بتستلموا العيانيين من زمايلكم  
وزمايلكم ييشوا

بعد ما زمايلكم يشاوا ،، إنتوا بتجتمعوا عشان play station  
أياماً كان ☺ estimation  
كنا نجتمع في قسم ،، الولاد يقعدوا يلعبوا كوتشنية  
والبنات بينموا ،، قاعدين نميمة ،، ويقعدوا يحددوا ال target  
ال target بتعرفوه لما بحله ساندوبيتشات

أول ما يجييك ساندوبيتشات تقلق  
تعرف إن إنت اتحددت  
ومفيش حد من الولاد مبيتحددش  
هي بتبقى ليستة ،، بيشطبوا عليها  
دا أتأخذ ،، دا أتأخذ ،، دا أتأخذ  
وبيفضلوا بقا يصعوا على الفاضل يعني

المهم بعد ما تطحروا يعني « بتتقلو فكل واحد يروح القسم بتاعه عشان يتخدم فيه كتبة اسمها كتبة الامتياز والكتبنة دي لونها أخضر « هي أسود أصلًا بس احضرت مع الزمن « ال fungi بتاعت الدفعه اللي فاتت يعني وهي أصلًا مش جلد بس دي ال desquamated epithelium بتاعكم

قالك : والله صدربي بيوجعني ، حاسس بشકشكة كده في صدرني ونفسي تعبان  
مالك يا عم حسن ؟؟؟  
فروحت «  
صحوك على الفجر كده ، الممرضة بتقولك : الحق « عمي حسن اللي عمل عملية الـ hernia تعبان  
اسمها كنبة الإمتياز ، هتتحمد بغض النظر »

سمعت عليه بلو بلا „أووووووك“  
„خطيت السماعة“

و العيان عنده dyspnea  
فقولت غالباً أخذ دور برد

فقولت للممرضة : إديله بانادول و خلاص  
دخلت نمت

بعديها بساعتين ،،  
الممرضة جاية تقولك : الحق عم حسن تعبان جداً

قومت لقيت البنظر الآتي ،،  
العيان عنده Hemoptysis ،، severe dyspnea ،، ماشي  
حطيت السماعة سعادتك ،، تحت مش سامع حاجة  
حطيت السماعة فوق ،، سامع wheeze  
دا Pulmonary infarction

**إيه اللي حصل ؟؟**  
العيان جاله pulmonary embolism  
أول ما بيحصل ال Infarction ،، هيحصل ال embolism  
والعيان عنده سبعين سنة ،، و Old age  
وال فال cardiac output بتاعه قليل  
فجالة embolism  
فهيحصل Infarction

العيان ،، حصله ال infarction  
أول ما بيحصل ال pleurisy ،، هيحصل ال Infarction  
وبالتالي العيان يشتكي من chest pain  
وإنت سمعت عليه pleural rub  
وعنده شوية dyspnea  
موافقون ؟؟

**بعديها بساعتين إيه اللي حصل ؟؟**  
الحثة ال hemorrhagic infarction دي بتبقى infarcted  
أي ليه organ double blood supply  
الحثة اللي بتموت بيحصل فيها hemorrhage  
**ليه ؟؟**

لأن فيه vessel قفلته تماماً ،، اللي هو ال Pulmonary  
ال فال bronchial جايب دم ،، بس كميته قليلة  
بس فيه دم واصل ،،  
دم في حثة hemorrhage infarcted هيحصل فيها

فالحثة دي بقت hemorrhagic

إيه اللي هيحصل ؟؟  
 كون إنه حصل  
 يبقا الخلايا ماتت ،، يبقا مفيش surfactant  
 يحصل collapse  
 هيبقا عندك severe dyspnea

كمان ،،  
 كونه hemoptysis ،، دا اللي خلاه عمل Hemorrhagic

كمان ال Hemorrhagic  
 هي عملك hemorrhagic pleural effusion  
 عشان كده لما حطيت السماعة بتاعتك ،، مسمعتش حاجة  
 الدم لما يصل لل pleura  
 فيه Platelets و RBCs هي تكسروا  
 هي بيتدى يطلع منهم thromboxane و Histamine << mediators  
 والأتنين يعملوك broncho spasm  
 عشان كده سمعت فوق wheeze  
 مفهوم ؟؟

dyspnea مع شوية Pleuritic pain << pleurisy  
 بعد كده يجيشه Hemoptysis  
 Hemorrhagic infarction

severe << dyspnea يجيشه  
 لأنه بيحصل collapse  
 نتيجة لأن مفيش surfactant  
 هيبقا فيه base diminished air entry على ال  
 عشان ال Pleural effusion  
 وهسمع عليه wheeze نتيجة ال platelets damaged RBCs release of mediators

Mممكن يعمل tinge of jaundice  
 ال RBCs بتكسر أooooوك  
 شباب ؟؟

طيب ،،  
 Massive embolism  
 لو قفلت أكثر من 80 % sudden death <<  
 لو قفلنا أكثر من 80 % من ال sudden death << pulmonary circulation

لكن ،، لو قفلت من 60 إلى 80 % العيان يجيشك بالمنظر الآتي ،،

لو قفلت من ستين إلى قمانين في المية ،  
يعني إنت قابل أكثر من نص ال pulmonary circulation  
هل فيه دم واصل لل Lung ???  
أه ،، قليل أوكسيوي  
العيان يجيئه cyanosis

الدم اللي راجع لل left side هيقيا إيه ???  
قليل  
فالعيان ييقا عنده Low cardiac output

Dizziness, headache, syncope  
والكلام اللي انتقال في أول محاضرة  
Low cardiac output ييقا عندهم

chest pain يجيئه  
الLow cardiac output قالوا سببه ،، chest pain  
الدم اللي راجع لل coronaries هيقيا قليل  
وقالوا : فيه سبب ثاني  
إن لما بتنفل جزء كبير من ال Pulmonary artery  
يحصله sudden distention  
دا بيعمل coronary spasm << reflex

يعني العيان ده هيشتكي من chest pain صح ??  
سببه ،، إحتمال ال Low cardiac output  
الدم اللي طالع في ال coronaries قليل

وكمان في ال sudden distention  
coronary spasm << reflex  
زي ال angina  
واضح ??

يبقا العيان ،،  
الدم اللي واصل لل lung قليل  
فعنده cyanosis

الحاجة الثانية ،،  
acute right ventricular failure يجيئه

يعني إيه ??? acute right ventricular failure  
هتلaci congested neck veins  
enlarged tender liver و right hypochondrium Pain

لكن „  
هتلaci lower limb edema و ascites  
لا „  
میلچش

ولو لقيت lower limb edema  
هیبقا سبها ال DVT  
مش ال heart failure

هیبقا سبها ال DVT اللي عمل ال embolism  
حد فاهم حاجة ؟؟؟  
معايا ؟ إن شاء الله  
وال right ventricle طبعاً مش هیبقي dilated  
هیبقا Normal sized  
أووووك يا أولاد ؟؟؟  
مااااااشي ؟؟؟  
دا لو 60 إلى 80 %

أكثر من 80 %  
Sudden death

لو ال Lung abscess<sup><<</sup> Infected embolus  
تعملك

لو زي عيان ال Infective endocarditis  
تعملك lung abscess

**Investigations**

- Chest X ray
- دي داير
- Pulmonary angiography
- أهم حاجة MRI (إجابة بعض الحاضرين)  
على حسب ..
- stool analysis ،، ECG
- Pregnancy test
- Vitamin C
- عشان أبين لكم إنتوا شباب دماغكم عاملة إزاي

أهم حاجة pulmonary angiography  
شوفت الثقة ،، Duplex Liver biopsy

بصوا يا أولاد „،  
بص يابني آدم يا تسيبيت  
أنا هقولك ال Investigations وبعدين هقولك بتعمل إزاي

بصوا يا أولاد „،  
أي investigations في الدنيا ، في أي disease

- Lab •
- Radiological •
- Instrumental •
- Lab, radiological, instrumental

أول حاجة بتعملها عشان تشوف إذا كان فيه Pulmonary embolism ولا لا ؟؟  
دي دايمز  
إيه الذي دايمزا دا ؟؟

لما بيكون thrombus في الجسم ، فيه عندنا حاجة اسمها fibrinolytic system  
بيكسر ال thrombus  
بحاجة اسمها Fibrin degradation product  
من ضمنها حاجة حاجة اسمها D dimer  
معايا يا أولاد ولا لا ؟؟

اسمعني „  
هتعمل D dimer  
this is not pulmonary embolism << negative D dimer لو طلع  
ال D dimer غير ال pulmonary embolism يعني لو عيان عنده  
لو طلع Positive << الله أعلم  
It is a good negative test

ال D dimer دا بيطلع مع أي thrombus  
يعني لو عيان عنده DVT غير ال pulmonary embolism  
هبيقا ال D dimer Positive << it is a good negative  
فا مفهوم ولا لا ؟؟؟

D dimer  
Is a good negative test  
ينبي ال pulmonary embolism  
لكن ، لا يؤيده  
واضح ؟؟

غير ال D dimer

إحنا شغالين lab  
بصوا لي هنا ،، ال D dimer الأول عشان أشخص pulmonary embolism ولا

الحاجة الثانية  
العيان اللي هنا ،، في ال pulmonary infarction  
الي عنده هتلaci bilirubin عالي  
مش كان عنده jaundice ؟؟  
و هتلaci LDH عالي

ال RBCs اتكسرت ولا لا  
أه

ولو عملته arterial blood gases  
ممکن تلaci و hypoxic  
دا tachypnea  
بيعمل CO2 wash للي  
مفهوم ؟؟ واضح ولا لا ؟؟  
يا دكترة

متنساش طبعاً تعمل coagulation profile  
لأن العيان ممکن يبقا عنده Hypercoagulable state  
أووووك

طيب ،،  
إيه كمان ؟؟  
Radiological  
هتعمله إيه ؟؟ radiological  
أنا هقول ال investigations كلها ،، وبعدين هنعمل إيه  
هنعمل Chest X ray زي ما زمايلكم قالوا ،،  
ال X ray هنلاقي فيها إيه ؟؟  
في ال Normal chest X ray asymptomatic ،، small emboli  
So, normal X ray does not exclude pulmonary embolism

هنا ،، في ال medium sized emboli  
هلaci ال dilated << Pulmonary artery  
و right ventricular enlargement  
وال Oligemia << Lung  
مش كده ولا إيه ؟؟

هنا ،، في ال massive

هلاقي triangular opacity  
 ال base بقاعدتها ناحية ال  
 وهلاقي collapse raised copula ،، عشان حصل  
 وممكن ألاقي pleural effusion

هنا هلاقي Lung oligemia (في ال recurrent على ما أظن عشان الدكتور عمال يشاور على شيء أنا مش شايفه)  
 أنا قابل عدد كبير من ال branches  
 واضح ؟؟

غیره ،،  
 ال CT angiography  
 أو بيسموه spiral CT  
 بنحقن صبغة intra venous  
 الصبغة دي هتمشي في الدم لغاية ما ال pulmonary artery  
 وبيان ال Pulmonary artery بال branches بقاعدتها  
 حلو الكلام ؟؟  
 لو فيه embolus هتبان <> as a filling defect  
 مش كده ولا إيه ؟؟

بس ركزوا معايا في الجملة اللي أنا هقولها  
 A spiral CT which is normal exclude hemodynamically significant pulmonary embolism  
 But it does not exclude pulmonary embolism

يعني إيه الكلام ده ؟؟؟  
 عملت spiral CT  
 طبع إيه ؟؟؟  
 Normal  
 دا معناه إن العيان معندوش massive pulmonary embolism

لكن ،،  
 مش معناها ،، إن معندوش pulmonary embolism

ليه بقا ؟؟؟  
 ال pulmonary artery spiral CT ببوريك ال Major branches  
 وال small branches لكن ،، مبوركش ال

يعني افرض جالك عيان shocked  
 وإن شكيت في إنه Pulmonary embolism  
 عملته spiral CT  
 طبع normal ،، بيقا ال shock دي سببها حاجة تاني

لأن لا يمكن إن العيان يبقا عنده shock  
وال spiral CT normal

عشان يبقا shocked  
لازم يبقا Massive

ولا يمكن يبقا ب massive  
مفهوم ولا لا ؟؟

لكن „  
واحد بيشتكي بشووية dyspnea و chest pain و pulmonary embolism  
وإنت شكيت في عملته spiral CT طلع إيه ؟؟؟

Normal  
ممکن يبقا pulmonary embolism  
بس مش باين في ال spiral CT  
مفهوم ؟؟؟

ساعتها بقا نعمل حاجة اسمها ventilation perfusion scan  
Radio isotope scanning  
استخدام النظائر المشعة  
عايز عنوانه بس „ مش عايز تفاصيله  
اسمه بس „ أنا كاتب التفاصيل عندكم „ مش عايزها  
هنجعل ventilation perfusion scanning

بصوا لي بقا عشان نفهمه „ أنا مش عايز العنوان بس  
ال ventilation perfusion scanning فكرته إيه ؟؟  
هتجيب العيان ونشممه غاز مشع إسمه radio active زينون  
اسمه إيه ؟؟؟

Radio active زينون  
غاز مشع „ لما تشمها „ ال Lung كلها هتبقا مشعة  
فأنا لما أصورها بال Gamma camera  
المفروض ألاقي ال Lung كلها مشعة  
صح ؟

لو صورت العيان „ ولقيت المنظر عامل كده „  
فيه جزء مشع „  
**يبقا الجزء ٥٥ ؟؟؟**  
موصلوش هواء „ صح ولا لا ؟؟  
قام „ ممکن يبقا infarction collapse

مش واصله هواء ,,  
صح ولا لا ؟؟؟  
عملت ventilation  
تاني يوم ,, تحقن مادة مشعة  
Intra venous technetium  
ماشي ,,  
هيتمي في الدم ,, هيوصل لل Lung ,, لغاية ما ال Lung كلها تبقا مشعة

افرض لقيت جزء مش مشع  
**يبقا الجزء ده إيه ؟؟؟**  
مش واصله دم

خُد بالك ,,  
ال test اتعمل على كام يوم ؟؟؟  
يومين  
عشان اليوم الأولاني ,, أنا شمنته غاز مشع  
لازم ال effect بتابعه يختفي  
لازمتأكد إن الإشعاع بناء اليوم الأول اختفى  
عشان ميأثرش على الماده اللي هتحقناها تاني يوم

كون ال test اتعمل على يومين  
لا يمكن العيان ده يبقا shocked  
فيه عيان هتسبيه shocked ,, وتعمله test على يومين ؟؟؟  
مفهوم ولا لا ؟؟؟

ال test دا ممكن يشخص ال Pulmonary embolism  
بستخدمه في عيان ال Hemodynamic stable

لا يمكن أستخدامه في عيان massive  
مش كده ولا إيه ؟؟؟  
معايا يا أولاد ؟؟ واضح ؟؟

زمااان  
كنا بنعمل حاجة اسمها pulmonary angiography  
نجيب أسطرة وندخلها على ال pulmonary artery ونحقن صبغة  
كنا بنقول عليه ال golden standard

أسطورة من ال femoral vein  
على ال Inferior vena cava  
على ال right atrium

على الـ right ventricle  
ونحقن صبغة  
نشوف الـ Obstruction

يا شباب ،،  
نعمل Duplex ،، على إيه ؟؟؟  
عشان الـ DVT

إيه تاني ؟؟؟  
بصوا معايا يا أولاد الله يرضي عليكم  
إننا قولنا الـ instrumental ممكن نعمل ECG  
الـ ECG يوريني إيه ؟؟؟  
The most common finding in pulmonary embolism  
في الـ ECG is ؟؟؟  
Sinus tachycardia

Sinus tachycardia  
most common finding  
دا الـ دا  
لكن ،،  
ممكن نلاقي حاجات تانية ،، بصوا معايا كده  
ممكن ألاقي P pulmonale  
و right ventricular enlargement

على فكرة من علامات الـ right ventricular enlargement  
إنك تلاقي الـ right bundle branch block  
معايا ؟؟؟

ولو لقيت ST segment depression  
بسموها right ventricular strain  
الـ right ventricle بيحزرق

إيه تاني في الـ ECG ؟؟؟  
S1 QT3  
S1 Q T3  
يعني إيه ؟؟؟  
لو عيان عنده Massive pulmonary embolism  
تلاقي deep S wave في lead واحد  
و Inverted T lead في Pathological Q اسمها  
S1 QT3  
دي علامة massive

طيب « فيه ناس اقتربوا إنك تعمل كمان ECHO ال ECHO ممكن يوريكي إيه ؟؟؟ ال cause ال cause إيه إنتوا كمان »  
ماشي يوريك ال cause `` يوريك ال infective endocarditis `` Myxoma

ال ECHO ممکن یورینی ال pulmonary artery pressure عالی و right ventricular enlargement

ممكن أشوف في ال ECHO Pulmonary artery Thrombus شخصياً  
لو في ال main pulmonary artery فيه thrombus لو ال ECHO أشوفها بالبس يبيقا سيادتك من هواياتك إنك تعمل ECHO للجث

لما يكون عيـان عنـه thrombus قـافـلة الـ pulmonary artery هو شـغـال بالـزيـادـي يعني !!!

مفهوم ولا لا ؟؟  
ولا الهوا

Hemodynamically stable  
Ventilation perfusion scan  
D dimer بعد ال  
واضح ؟؟؟  
لأنه يستحمل إني أعمله ال test على مدى يومين

هعمله ال D dimer و بعديه علطول ventilation perfusion scan على مدى يومين

لكن ”  
في العيان لو كان shocked Spiral CT  
واضح ؟؟؟

طيب ”  
تقولي : أنا معنديش في المستشفى بتاعتي spiral CT  
خلاص ECHO  
أووووك pulmonary angiography و  
ما إنت معنديش spiral CT  
أووووك

**العلاج**  
!!! How to prevent pulmonary embolism  
ترقيه ،، و !!! anti coagulant

أولاً إزاي تمنع ال pulmonary embolism  
أهم حاجة تمنع ال embolism  
ال ambulation دي أول كلمة تطلع من بؤك

يقولك إزاي ؟؟  
أول حاجة ambulation  
وإنتوا قالوكم كده في الجراحة

القصة بتبتدي بال ambulation  
حرك عيancock ،، متسمحلوش إنه يقعد في السرير  
تلقي الجراح تاني يوم في أي عملية ،، واحد العيان وبيتمشي بيها في الطرقة  
دي مشهورة جداً  
لازم يأخذ هو بإيده ،، حتى ميعتمدش على المساعد بتاعه  
يأخذ في إيده وبيسيه في الطرقة  
واضح ؟؟ ambulation

الحاجة الثانية ،،  
لو عيان هينام في السرير فترة طويلة  
تديله subcutaneous heparin  
**اللي هو كام ؟؟**  
5,000 subcutaneous  
كل 8 ساعات  
وفيه ال low molecular weight heparin دلوقتي

معايا ؟؟؟

مرتين في اليوم

0.5 ملي جرام لكل كيلو جرام

يعني إيه نص ملي جرام لكل كيلو جرام ؟؟؟

واحد وزنه 80 كيلو جرام

يبقا يأخذ 40 ملي جرام

( 20 ملي جرام الصبح و 20 ملي جرام بليل )

نص ملي جرام لكل كيلو جرام

مقسوم على جرعتين

وزنه ياد 80 كيلو جرام

ولو إديته نص ملي جرام لكل كيلو جرام، يبقا هتديله كام ؟؟؟

40 ملي جرام

( 20 ملي جرام الصبح و 20 ملي جرام بليل )

طيب ،

افرض عيان قالك : عنده bleeding peptic ulcer

و لسه عاملين ليه عملية partial gasterectomy

و أخاف لينزف تاني ، مش هقدر أديله هيبارين

في الحالة دي نعمله إيه ؟؟؟

بنعمله حاجة اسمها pneumatic boot

أو foot pump

هو جهاز ضغط ، بس على شكل جزمة boot

بيتنفس ويفضي ، يضغط على ال calf muscles

مفهوم ولا لا ؟؟؟

فيه حاجة اسمها ال elastic stocking

بطلت

ليه بقا ؟؟؟

الشراب الطبيعي ، لو حد شاف حد بيبلسه ، هيلاقي الشراب في الآخر عامل حز

يعني حتى لما العيان يقلعه ، تلاقي مكان الأستاك معلم على الجلد

دا بيعمل DVT

يعني إنت ملبسه شراب ، وفي الآخر فيه أستاك

قافق على الرجل ، دا معلم على الرجل

يبقا إنت عامل الشراب دا ، دا شراب مصرى Egyptian

الشراب الطبيعي فعلاً

مبباشا شراب لغاية الرجل

بببا لغاية فوق ، عشان القفلة تبقا على البطن ، مبباشا فيه compression

مفهوم ولا ؟؟  
لأن ال veins تحت superficial  
سهل إني أغلبها  
حد فاهم حاجة ؟؟؟  
تحرقووا

الحاجة الثانية من ال prevention  
جالك عيان already عند pulmonary embolism و DVT  
بص معايا ،،،  
Treatment of pulmonary embolism  
Start by suspicion  
Without waiting for diagnosis  
إنت شكيت pulmonary embolism   
طلع مش embolism  
ابقى وقف العلاج ،،، ومتستاش ال results بتعات ال investigations  
مفهوم ولا لا ؟؟

Start by suspicion  
Without waiting for investigation

**هتبتدى علاجك إزاي ؟؟**  
Anti coagulation  
هيبارين اللي هي ال dose اللي أنا حفظتها لكم  
70 إلى 80 unit <> لكل كيلو جرام bolus  
قولتكلكم الكلام ده

وبعدن 15 Unit <> لكل كيلو جرام <> في الساعة <>  
وبنضبط ال dose بال PTT  
عازين ال PTT تبقا 2 to 3 ال Normal  
مش كده ولا لا ؟؟؟  
مااااشي ؟؟

بعد كده ندي oral anti coagulant  
فيه بس هنا خلاف ،،، بصوا لي هنا  
الهيبارين في العيان بنديه من 7 إلى 10 أيام  
ليه يا بنى ؟؟

قوله : لغاية ما ال thrombus تلرق في ال vein  
عشان ميحصلش embolism

يعني ال thrombus أنا عايزها تلرق في ال vein  
متعمليش embolism

ودا بيحصل في خلال من 7 إلى 10 أيام

يقولك : كويس أwooوو ..  
**ال Oral anti coagulant تبتدي إمتي ؟؟؟**  
 تقوله : زمان يا بيه .. كانوا يقولك نبتدي على اليوم الثالث  
 دلوقتي يقولك .. start from the first day  
 دلوقتي بيتنقال start from the first day

يقولك : كويس يا ابني ..  
 خلاص بنبتديها في أول يوم .. ييقا تاني يوم نوقف الهيبارين  
 تقوله : لا يا بيه .. هنكمel هيبارين 3 أيام

يقولك : ليه ؟؟؟  
 تقوله : عشان ال Oral anti coagulant في أول 3 أيام  
 بتحمل thrombosis  
 وأنا قولتكم الكلام ده  
 عشان بتقلل ال Protein C and protein S  
 فلازم أكون مغطى بهيبارين  
 مفهوم ولا لا ؟؟؟

ال oral coagulant  
 بنضبط ال prothrombin time dose بال  
 الكلام ده قولناه

بعد كده بقا ..  
 يقولك : ال Oral anti coagulant هتديها لغاية إمتي يا ابني ؟؟؟  
 هتقوله : والله يا بيه .. لو ال cause بتاع ال thrombo-embolism معروف .. هكمel مدة شهر بعد  
 يعني إيه ؟؟؟  
 أربع أسبوع بعد ال treatment of the cause .. يعني مثلًا ..  
 عيان كان حاطط جبس في رجله .. ودا عمله stasis embolism .. وعامله DVT .. أنا شلت الجبس  
 بعد ما أشيل الجبس .. هقدر أربع أسبوع أدي Oral anti coagulant .. وبعدين أوقفه  
 If the cause is known

طيب ..  
 افرض ال cause is unknown << cause يا ابني ؟؟؟  
 قوله : for life يا بيه .. ولو إن فيه ناس قالت لا .. إديله 4 شهور ووقف

لوجاله thrombosis تاني إديه أو embolism مفهوم ولا ؟؟ إن شاء الله

طيب «  
لوا لـ ( para plegia ) يعني واحد عنده شلل cannot be treated << cause for life  
بيانا واضح ؟؟ إن شاء الله

؟؟ تاني ايه قوله : symptomatic بقا

قوله : لو عندك pulmonary hypertension هديلة vaso dilators زي ما هنعرف في المحاضرة الثانية إن شاء الله يقولك : يعني إيه ???

لو المشكلة „**pulmonary infarction**“  
هديله **antibiotics**  
عشان ميحصلش **infection** في الحلة الـ **infarcted**  
وأديله **oxygen**  
مش كده ولا إيه ؟؟؟

؟؟؟ massive pulmonary embolism لو  
قوله : العيان ده هيموت يا بيه ☹

**يقولك : طيب ،، والحل ؟؟**  
**قوله : thrombolytic therapy**  
**ندي بس ال dose هنا مختلفة**  
**حد عارفها ؟؟**  
**بندي 250,000**  
**وبعد كده 100,000 في الساعة**

إنتوا خدتوا ال dose دي في حته  
acute lower limb ischemia في ال  
جراحة

هندی thrombolytic therapy  
عشان نفتح ال artery <> ال Pulmonary artery  
لو أنا massive

وبعدين ؟؟؟

أو ال thrombolytic فشل  
خُش بأسطورة  
الأسطورة دي فيها suction  
تشفط فيها ال emboli

لو دا فشل ،،  
هنجشن surgical  
ماشي ؟؟  
Pulmonary embolectomy  
دا surgical

فيه حاجة صغنتوتة ،،  
جالي عيان ،، DVT حل  
قولتهم خلاص ،، إديله anti coagulant  
قالك : مينفعش عنده bleeding peptic ulcer

أول جالي عيان ،، DVT  
قولتهم إديله هيبارين  
قالوك : حاضر ،، وإدوله هيبارين  
جاله bleeding بعدها بيومين  
اضطروا يعملوا إيه في الهيبارين ؟؟؟  
يوقفوه

يعني العيان الأولاني كان عنده anti coagulant contraindication لـ complications من استخدام الهيبارين  
والعيان الثاني جاله anti coagulant

أو جالي عيان ،، DVT  
قولتهم : إدوله anti coagulant  
وهو على ال anti coagulant  
جاله embolism ثانی  
ييقا ال has failed << anti coagulant

ييقا العيانيں عندهم ال anti coagulant فيها contraindications  
أو ال complications حصل منها anti coagulant  
أو failed anti coagulant  
دول بزرک لهم IVC filter  
اللي هو Inferior vena caval filter

ييقا الفلتر دا ليه indications  
oral anti coagulant Contraindication •  
anti coagulant من ال Side effects •

• أو failure of anti coagulant

ال Pulmonary embolism زى عينك يا ولا „  
على فكرة سؤال شهير جداً جداً ،، جراحة وباطنة  
بيجي جراحة كثير ومكتوب في الجراحة قليل  
مستسهوش

يلا فاضل موضوع صغير ومشي بقا ☺  
أقوم أصلي المغرب وأجي أكمل إن شاء الله

## Dissecting Aortic Aneurysm

بصوا يا أولاد ،،  
السنادي السنة اللي هتبقى بعدها حر ،، إنت عبد  
لغایة السنادي إنت عبد

السنادي إنت بتأخذ البكالوريوس  
البكالوريوس ده عبارة عن صك للحرية  
**شك الحرية عشان إيه بقا ???**  
تشتغل ،، وتجيب فلوس ،، بعد ما بقيت حر

بس فيه كارثة ،،  
طول ما إنت عبد ،، كان فيه سيد بيصرف عليك  
وظيفته إنك يأكلك ويشربك ،، ما هو سيدك

أول ما خدت شك الحرية ،،  
هتروح لسيدك تقوله : أكلني  
**هيقولك : أسف ،، إنت بقيت حر ،، اصرف على نفسك**

هترجع تاني تقوله : طيب ،، أنا عايز أرجع تاني عبد  
يقولك : لا

بالتالي عليك ،، خليني عبد  
يقولك : لا

تقوله : أنا عايز أبقى عبد ،، أنا كنت مبسوط وأنا عبد ،، أنا كنت سعيد جداً ،، مش شايل هم بكرة  
قاعد بضحك وبهزز وبروح البيت مش خايف من بكرة  
يعني عمرك ما قعدت تفكّر في أوساخ رابعة ممكن يعملوا إيه في البلد ؟؟  
قدارات رابعة ممكن تعمل إيه في البلد ؟؟  
لكن أبوك بيذكر فيها

أنا بفكر إن المعفنين دول الغرض منهم ،، أمريكا باعتاهم عشان يهدوا بلدك  
وخايف لو البلد اتهدت ،، إن تاني يوم مش هيعرف يأكلك

المشكلة في الناس اللي عارفة أبعاد الموقف  
أهاليكم وتلاقى جاموسة صغير,, يقولك : الدم المصرى حرام  
هو الدم حرام,, الدم المصرى دول مش مصرىين

يا أولاد ، عشان الناس دي بدأت دلوقتي بيعزفوا بالربابة  
قولوا لي بيغني ، اخرس عرفنا حقيقتكم  
ملوكوش عندنا حاجة  
لأن إحنا خلاص ،

ماشين بنمط ،، عشان قبل ما أقول في ال dissection  
ماشين بنمط ،، كل ما تقوله الخمسين وعشرين اللي ماتوا  
يقولك : إيش عرفك إن الإخوان هما اللي قتلوك

**يقولك : إيش عرفك ،، شوفتهم بعينك وهما بيقتلواهم**

قوله : وإن شوفت بعينك الداخلية وهم بيقتلوا بتوع رابعة ؟؟  
يقولك : أه ، ،  
قوله : بيقا أنا شوفتهم بعيني وهو بيقتلولهم

اترك لكم الحكم .. طبعاً كلام الدكتور محمد الشافعي .. لا يُرد عليه .. الفيديوهات ترد عليه موجودة ومتحركة للجميع

يقولك : مفيش سلاح في رابعة ،، مفيش سلاح في رمسيس  
أومال اللي شايفينهم دول كانوا خيالات

يقولك : الإعلام الفاسق  
دا إنتوا أفسق خلق الله ،، جابوكم في الجزيرة ،، قال وإنتما بيترمي عليكم غاز  
وطلعت إنتوا اللي فاتحين طفافية حريق يا كدابين يا كلاب  
واحد مرمي وبطنه عليها دم والجزيرة جايه تصوره ،، يروح رافس زميله

معرفتش إن فيديو الطفل اللي كان بيعيط ويبيقول اصحى يا ماما بالله عليكي  
اصحى يا ماما  
كان فتوشوب  
ما علينا ونسينا من الكلام اللي بيزعلنا من بعض وإحنا مصرین أولًا وأخيرًا



Dissecting aortic aneurysm  
بصوا معایا يا کباتن ،،  
هنتکلم مع بعض على dissecting aortic aneurysm

كلمة dissecting aortic aneurysm  
معناها ،،

دا ال aorta ،، طالع من ال Left ventricle  
الدم المفترض يمشي في ال lumen

الدم المفترض يمشي في ال Lumen

كلمة dissection معناها إن الدم خرم ال wall ومشي جوا ال wall  
فبما أن الدم ماشي في false lumen و true lumen

إيه المشكله إنه مشي في ال wall يعني ؟؟

إيه المشكله يعني لما يمشي جوا ال wall ؟؟؟

حاجتين :

المشكله إنه ممكن وهو ماشي جوا في ال wall دا ،، بيزق ال adventia لبره ،، ممكن تفرقع blood vessel وجوا فتفقل ال wall  
وبيزق ال intima لجوا حلو الكلام  
معايا يا أولاد ولاا ؟؟؟

بيزق ال adventia لبره  
وبيزق ال intima لجوا

إيه اللي يخلي الدم يخرم ال wall بتاع ال aorta ؟؟

Etiology

Atherosclerosis

دا أشهر سبب

عيان عنده hypertension  
وعنده weakness في ال wall بتاع ال aorta  
ب atherosclerosis

لكن ،،

ممكن يبقا ال wall بتاع ال aorta بتاع ال Marfan weakness  
أو Ehler Danlos  
مارfan أو إهلار دانلوس

Congenital weakness  
في ال wall بتاع ال aorta نتيجة ال Marfan syndrome  
أو حاجة اسمها Ehler Danlos syndrome

فيه حاجة طبعاً صعبة  
اسمها pseudo elastica حاجة

الحاجة الثانية ،،  
ممكن القصة تكون trauma  
أسطورة ،، دكتور جاموسه بيعمل أسطورة  
ومدخل أسطورة راشقة في ال wall  
وهو بيزقها برجله  
عابز يدخلها ،، هي عمل dissection

Car accident  
Anterio-posterior compression of the aorta  
ممكن يعمل لـ dissection  
أو وووك ؟؟ واضح ؟؟ إن شاء الله

الحاجة الثانية  
clinical pictures

إحنا قولنا هيحقق الـ adenvtia فين ؟؟  
لبره

زقت الـ adevntia لبره دي هتعملك إيه ؟؟

Pain  
nerves فيها adventia  
الـ صح ولا لا ؟؟  
يعملك pain

الـ pain بتاع الـ dissecting aortic aneurysm  
شبه بالظبط angina  
بس بيتميز بشوية حاجات  
Stabbing

فاكرين الثاني ؟؟؟  
Compressing, heaving, squeezing pain

يتميز الـ pain بتاع الـ dissecting aortic aneurysm بإنه  
Marching  
العيان يقولك : الـ Pain ابتدى هنا يا دكتور ، وبعدين بقا هنا ، وبعدين بقا هنا

Radiating to the back  
دي كلمة مهمة  
لأن الـ descending aorta على الـ vertebrae  
الـ descending aorta ماشي على الـ vertebrae  
فالـ is radiating to the back << pain

إيه تاني ؟؟؟  
بص معايا ☺  
ممکن الـ adventia تفرقع  
لو فرقت ،، sudden death

يعني العيان  
لو الـ adventia تفرقع ،، ممكن تفرقع في bronchi  
تعملك fatal hemoptysis

ممکن تفرقع في ال esophagus تعملك  
Fatal hematemesis

Fatal pleural effusion  
Fatal pericardial effusion  
Fatal ascites

Rupture aorta  
Death  
طیب ،، دا کله adevtia

ال intima بقا لما تنزق لجوا  
blood vessel هتففل ال  
مش ال aorta

ال aorta لا يمكن يتقول ،،  
ال aorta واسع ،، لكن ممکن يتقول branch

لو ال branches دخل في dissecting  
وزق ال intima  
ممکن يقفل branches لأن ال diameter بتاعها صغير

ممکن يقفل ال coronary Myocardial infarction  
ممکن يقفل ال carotid stroke  
ممکن يقفل ال renal failure << bilateral renal artery << يعملك lower limb ischemia  
يعمل معايا ؟؟

وعشان كده ،،  
أي عيان أنا شاكك في dissection  
لازم أقيس ال pulse bilateral << pulse مفهوم ولاا ؟؟  
يعني ممکن نلاقي unequal pulse واضح ؟؟

الحاجة الثانية ،،  
إنه لو زق ال intima لجوا ،،  
ال مش هيقفل aortic valve كوييس  
فيحصل aortic regurge acute heart failure ودا يعمل << Acute aortic regurge

واضح ؟؟ مفهوم ولا لا ؟؟

طيب ،،  
جايلك عيان عنده dissecting aortic aneurysm  
شاكل فيه  
إيه ال investigaions  
Spiral CT  
يوريك إذا كان فيه injury ولا لا ؟؟

معنديش spiral CT  
نعمل trans esophageal ECHO

إشمعنا !!! trans esophageal ECHO  
عشان أشوف ال aorta ،،  
لأنه ورا

زماااان ،،  
كُنا بنعمل أسطرة  
نخش بأسطرة من ال femoral artery على ال aorta  
ونتحقق صبغة  
هتلاقى الصبغة ماشية في ال Lumen وماشية جوا ال wall  
مفهوم ولا لا ؟؟؟

**ممکن أعمل ؟؟؟ ECG**  
**To exclude myocardial infarction**  
على فكرة حكاية to exclude myocardial infarction  
مش قوية أwooووي ليه ؟؟؟  
لأنه ممکن يعمل myocardial infarction

هل لو أنا لقيت في ال ECG << Myocardial infarction  
هل مش هفكر في ال !!! dissecting aortic aneurysm

لكن ،،  
ممکن يوريك لو العيان مثلًا hypertensive voltage  
هتلاقى فيه علامات left ventricular hypertrophy criteria  
ال ECG بتاعت ال واضح ؟؟ دا ال

إيه تاني ؟؟؟  
ال X ray  
ال X ray في سنة ألف تسعمية وخشبة ،، كان الدكتور بيعمل X ray

ال X ray يا أولاد ،، مهم جداً  
 كان دكتور شريف ،، لما يجيئنا عيان chest pain  
 Myocardial infarction  
 كنا لازم نعمل X ray ،، وفيه حاجات الأستاذ معودني على الحركة بتاعت القلم والودان  
 يعني يمسكك من ودانك كده ومامسك القلم كده

يمسك من ودانك كده لو هتغلط  
**يقولك : عملت X ray ؟؟؟**  
 تقوله : أيةة يا بيه

X ray معملتش  
 يروح دايس

فخلاص ،، وداني بتوجعني ،،

**يقولك مثلاً : بصيت على رجل العيان ؟؟؟**  
 أيةة يا بيه

الدكتور شريف عمري ما سمعت منه كلمة يا حمار  
 والله العظيم ما بيقول يا حمار  
 كبيره ،، يقولك : إنت مستواك العلمي Morbid  
 إنت علمياً لا تصلح  
 بس على فكرة ،، كلمة زي دي بتوجع أwooووي  
 بتبقا عايزة يشتم ،، طب قولي يا حمار ومتقولش اللي بتقوله

لكن ،، بغض النظر  
 ال X ray كان الأستاذ معودنا  
 أي عيان chest pain  
**نعمله chest X ray ليه بقا ؟؟؟**  
 يقولك : لو عندك dilated << aorta ،، هتلaci ال dissection  
 وهتلaci broad mediastinum  
 أوووووك  
 وهمتلاقي calcium displacement sign

**إيه ال calcium displacement sign ؟؟؟ أظني سمعتها كده**  
 arch of aorta  
 ال aorta عامل كده ،،  
 بصوا ال aorta ،، Heart  
 ال aorta بادي وراجع على نفسه  
 وعامل الحنة اللي اسمها aortic knuckle

بص يا ابني «  
ال aorta knuckle من جزء ال aortic  
حلو؟؟

لما سن العيال ييقا فوق السنين  
ال classification intima فيها بيبقا  
فتلاقي ال arch فيه حته بيضا أوروبوي  
اللي هي ال calcified << intima

X ray لو عملت  
ولقيت المنظر كده ،، وال calcification هنا ( متحرك )  
يبقا ال intima اترقت لجوا  
يبقا العيال dissection عند

دي اسمها  
Calcium displacement sign  
مع ال Old age طبعاً  
أوروبيوك

المهم «  
X ray  
ممکن توريك Hemorrhagic pleural effusion  
Pericardial effusion  
بس إنت كده بتعمل X ray لجنة

ما هو عنده hemorrhagic rupture نتیجة ل اورطي  
**تفكر هيبقا عايش ولا مدايق ؟؟؟**  
مدايق صح ؟؟

بص بقا يا ولد «  
الحاجة الثانية ،، كان فيه واحد باكتافي ،، جاله myocardial infarction  
دخل في مستشفى في أمريكا  
لكن المهم «  
المستشفى دي كنت شغال فيها فترة في ال ICU  
وكان النايب بتاعي يهودي ( أبو طاقية دا )  
لا ،، ومش يهودي عادي بقا ،، اللي هو بناء ( يروح حاطط لافف على دماغه حته كده ،، فيه اللي هو الهيكل ،، بيبقا هيكل خشب ورابطه ،،  
ويروح ماسك التلمود ويدب يدب ،، لما بيروشني طول ما هو قاعد )

المشكلة مش في كده  
المشكلة إن الواد ده كان بخليني أشتغل أنا  
وتاني يوم يناسب لنفسه كل اللي أنا عملته

وأنا لبسته في الحيطه ،، لبسته لبسته  
الفكرة ،،

إني في يوم مكنتش نبطشي ،، وهو اللي كان نبطشي وكان معاه واحد تاني  
ودخل عيان باڪستانی جاله Myocardial infarction  
وادوله streptokinase

وأنا دخلت بنمر بقا على الحالات بنستلهمها  
فكان العيان ده Myocardial infarction  
بنبص على الـ X ray

X ray بصيت على الـ  
لقيت broad mediastinum  
وإدوله streptokinase  
واخد بالك ؟؟  
بس هو الحمد لله ،، ربنا سترها معاه يعني

الفكرة إن أنا روح طالب إنهم يعملوا ECHO  
هما سابوا العيان وعدوا ،، وخلاص  
الـ consultant كان اسمه جون أمبروش ،، ودا من الناس التقال أwooوي في الـ cardiology  
عدوا على العيان ومشيووا

فالمهم «  
جم بتوع الـ ECHO  
جايin بي عملوا ECHO ،، فجون أمبروش بيقولهم بتعملوا ECHO ليه ؟؟  
قالوله : الـ resident طلبه

فقالi : إنت طلبه ؟؟  
قولته : أه

قالi : ??? why  
ECHO ،، فعملوا الـ Anyway  
وبعدين جاي الرجال بيوشوشه ،، يوشوش جون أمبروش

فجون أمبروش وشه اتقلب  
فبقوله : !!! something wrong  
قالi : No, No

قولته : dissecting aortic aneurysm  
فراح واخدي على جنب ،،  
قالi : Just a moment  
واخدي على جنب ،،

وقال : ??? how did you know

قولته : أنا طالب ECHO  
قال : أنا عارف ، ليه ???

قولته : فيه mediastinum في ال broadening و calcium displacement sign قال : الكلام ده قديم أooooوووي

قولته : أه ، بس أنا عندي أستاذي موعدني ، إني أعمل chest X ray لأي عيان chest pain

بس خلي بالك العيان ده واحد streptokinase قال : أه

قولته : دا medico legal غلط ، اللي إداله ال streptokinase دا لازم يتوقف عن العمل

فسكت

قولته : I have to report it ضميري ☺

قال : Muhammad, this is something big

قولته : I know

بس ، Patient كان هيموت ودمعت

فبص لي أooooووي كده ☺

وقال : ??? what do you want

قولته : عايز أخش الأسطرة ، المفترض إني أخش الأسطرة بعد ست شهور

قال : خلاص

قولته : from tomorrow

قال : حاضر

وبعدين ،

النبطشيات ، أنا تعبت

قال : هنقللهالك

قولته : ماشي

المهم روحت واحد ال file بتاع العيان صورته

والورق معايا

وأنا سايب المستشفى روحت باعهوله بالبريد

بعد للعيان الورق بتاعه بالبريد  
وكتبته إن هو Myocardial infarction نتيبة لـ dissection  
وإنهم إدوله streptokinase غلط  
أصيسيسييل

مش إحنا بنلعب مع بعض ،، مش إنتوا يهود وبتلعبوا معايا  
أنا هعملكم علامه ،، Egyptian Style  
خازوق باعته بالبريد

## فال X ray

فيه واحد، يسموه **الراجل ده** أساساً هندي الأصل وأول ما راح أمريكا كالعادة، الأجانب لما يجيهم حد over seas من دول العالم الثالث يسموها **بيدوه الحاجات اللي مش عايزين يستغلواها**

يعني مجيء يعقوب إدolle ال congenital لأنهم عارفين إن ال congenital كلهم بيموتوا مش مدinya لمجيء يعقوب جدعنة,, إدوهالو كده,, عشان هما عارفين إن ال congenital بيموتوا فالله اشتغل إنت congenital

فكان النتيجة ،، إن الرجال مخه نضيف وابتدى يفك في procedures وإيده سريعة ،، فبقا العيالين بيعيشوا على إيده فعشان كده بقا هو مجدى يعقوب

الدبيسي خلوه في ال aortic surgery عشان كل العيانيين اللي كانوا بيشتغلوا فيهم على ال aorta كانوا بيموتوا

دیبیکی ابتدی العیانین یعیشاو في إيده  
the father of aortic surgery فيقا دیسکی

فالأخ دیبیکی حط دیبیکی classification  
حط دیبیکی classification

دیبیکی classification  
عبارة عن إيه بقا ؟؟؟

بس معايا كده ،،

قالك : ال dissecting aortic aneurysm هنحطه grades  
دیبیکی واحد ،، دیبیکی اتنين ،، دیبیکی ثلاثة

قالك :

- دیبیکی واحد ،، واحد ال ascending arch وال descending arch
- دیبیکی اتنين ،، ال ascending بس
- دیبیکی ثلاثة ،، ال descending بس

فيه ناس حطوا classification تانية  
اسمه ستراوندفورد classification  
جامعة اسمها جامعة ستراوندفورد  
قالك :

ال dissecting aortic aneurysm  
أي ascending aneurysm واحد ال هنقول عليه ستراوندفورد A  
أي حاجة واحدة ال Ascending

يعني أنا عايز أسألكم سؤال  
ستراوندفورد A يقابل إيه في الدیبیکی ؟؟؟  
دیبیکی One and two  
ما دیبیکی ascending , arch and descending << one  
ودیبیکی ascending << two بس  
دول ستراوندفورد A

دیبیکی ثلاثة اللي هو ال descending  
دا ستراوندفورد B

التقسيمة دي الغرض منها إيه ؟؟  
قالك : أي عيان ،، أي عيان ،، عنده دیبیکی واحد أو دیبیکی اتنين  
اللي هي ستراوندفورد A  
دا surgical treatment

لكن دیبیکی ثلاثة ،، اللي هو ستراوندفورد B  
علاجه إيه ؟؟؟  
Medical treatment

قالك : إيه ال medical  
أنا عايز ال descending إنه dissection  
أنا مش عايز الدم عمال يخرم في ال wall

طيب ،، تعمل إيه ؟؟؟  
قالك : أي مسمار عشان تدخله في الحيطة  
يا تخبطه جامد ،، يا تخبطه كتير  
صح ؟؟

قالك : الدم بيخرم في ال wall ويمشي في ال wall  
يا إما نتيجة إن ال Pressure في ال aorta عالي  
يا إما عدد ضربات ال heart كثيرة  
ال heart عمال يضرب كتير ،، فعمال يخرم في ال wall

قالك : خلاص ،، يبقا ندي أدوية تقلل ال blood pressure  
وتنزل ال Heart rate  
أشهرهم Labetalol

أو ندي دواء اسمه ( arterio and veno dilator ) دا Nitroprusside  
بس فيه عيب  
إيه هو ؟؟؟  
ال Pressure vaso dilatation هيقلل ال  
بس هييعملك tachycardia << reflex  
فلازم تدي معاه Beta blocker  
مينفعش تديه لوحده

بنجرب معاهem Medical  
لو فشل ،، بتدخل surgery

يبقا ال medical treatment  
يستخدم في ديبيكي ثلاثة  
أو ستراوندفورد بي

One and two وبيستخدم في ديبيكي  
While waiting for surgery

يعني هو ديبيكي One and two  
دا surgery خلاص  
بس على بال ما يخش العمليات بيتتعالج medical بredo  
مفهوم ؟؟

الله الحمد واملنة والثناء الحسن

تم الإنتهاء من تفريغ الجزء الثالث من المحاضرة الثالثة للدكتور محمد الشافعي  
دلوقي الساعة السادسة و 40 دقيقة مساءً

يوم الثلاثاء الموافق 5 نوفمبر 2013

ربنا ييسر والباقي يخلص في أقرب فرصة إن شاء الله  
لمزيد من المواد المفرغة  
على الفيس بوك  
صفحة تفريغ المواد الطبية



[www.facebook.com/dr.tafreegh](http://www.facebook.com/dr.tafreegh)

نحبكم في الله

إذا عجبك أي شيء متفرغ تابع لصفحة أو جروب

تفريغ المواد الطبية

وحبيت حضرتك تنقله افضل

بذكر المصدر أو بدون

المهم إن المعلومة توصل لغيرك

واحتسب إنك بتوصل معلومة لغيرك

وإن شاء الله لك من الأجر الكثير بإذن الله

ويكون في خدمة الإسلام

ويكون سبب في علاج مريض بإختلاف اسمه أو جنسه أو دينه

اللهم اجعل عملنا خالصاً لوجهك الكريم

اللهم آمين

سلام بقا ☺